

Kurzfassung Kollektorprüfung – Solar KEYMARK

 Summary of Collector Testing - Solar KEYMARK
Résumé d'essais capteur - Solar KEYMARK

Registernummer 011-7S199 F

 Registration No.
Numéro d'enregistrement

Anlage zum Solar KEYMARK-Zertifikat

 Annex to the Solar KEYMARK certificate
Annexe au certificat Solar KEYMARK

 (wird von DIN CERTCO eingetragen /
filled in by DIN CERTCO /
renseigné par DIN CERTCO)

Zertifikatsinhaber / Certificate Holder / détenteur du certificat

Firma / Company / Société	Biohaus PV HAndels GmbH
Straße / Street / Rue	Otto-Stadler-Str. 23 c
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	33100 Paderborn, Deutschland

Produktbezeichnung / Product name / Modèle	SX25, SX25AR
Kollektorbauart / Collector Type / Type de Capteur	Flachkollektor

Prüflaboratorium / Testing Laboratory / Laboratoire d'essais

Straße / Street / Rue	Heidenhofstr. 2
PLZ, Ort / Postal Code, Place / Code postal, Place	79106 Freiburg

Prüfbericht / Test report / Rapport d'essais

▪ Berichts-Nr. / Test report No. / Numéro du rapport	Ktb 2007-21-a
▪ Datum / Date / Date	2007

Bauteile / Components / Composants	Werkstoff / Material / Matériel	Abmessungen / Dimensions (L x B x H / l x w x h / l x l x h)	
▪ Absorber / Absorber / Absorbeur	Kupfer	2142x1039x0,2	[mm]
▪ Oberflächenbehandlung / Coating / Revêtement absorbant	Elektronenstrahltechnologie, TINOX		[mm]
▪ Abdeckung / Cover / Couverture trans- parente	Solarglas	2234x1114x4	[mm]
▪ Gehäuse / Frame / Cadre	GFK Kunststoff	2242x1122x97	[mm]
▪ Wärmedämmung / Thermal insulation / Isolation thermique	Glaswolle	2242x1122x50	[mm]

Aperturfläche / Aperture area / Surface d'entrée	2,290	[m ²]
---	-------	-------------------

Zul. Betriebsüberdruck / Max. Operation pressure / Pression maximale de service	600	[kPa]
--	-----	-------

Wärmeträgerfluid / Heat transfer fluid / Fluide caloporteur

▪ Art / Type / Type	Wasser-Glycol / water-glycol /
▪ Inhalt / Content / Volume	1,0 [l]

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

▪ Konversionsfaktor / Zero-loss collector efficiency / Facteur de conversion η_0	0,778	[-]
▪ Wärmedurchgangskoeffizient / Heat loss coefficient / Coefficient de pertes du premier ordre a_1	3,3696	[W/m ² ·K]
▪ Temperaturabhängiger Wärmedurchgangskoeffizient / Temperature dependence of the heat loss coefficient / Coefficient de pertes du deuxième ordre a_2	0,0114	[W/m ² ·K ²]

DIN CERTCO • Alboinstraße 56 • D-12103 Berlin

Tel: +49 30 7562-1140 • Fax: +49 30 7562-1141 • E-Mail: zentrale@dincertco.de • www.dincertco.de

Technische Daten / Technical Data / Données techniques

- Einfallswinkel-Korrekturfaktor Flachkollektor / Incidence angle modifier flat collector / Angle d'incidence pour capteur plans
 $K_0(\theta_L = \theta_t = 50^\circ)$ 0,91 [-]

- Effektive Wärmekapazität des Kollektors / Effective thermal capacity of collector / Capacité thermique effective du capteur $C_{eff} = C/A_a$ 4,20 [kJ/m²·K]

Stagnationstemperatur / Stagnation temperature / Température de stagnation t_{stg}
 (bei Bestrahlungsstärke $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ und Umgebungstemperatur $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ /
 at irradiance $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ and ambient temperature $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$ /
 à irradiation $G_s = 1000 \text{ W/m}^2$ et température ambiante $t_{as} = 30 \text{ }^\circ\text{C}$) 169,3 [°C]

Kommentare des Prüflaboratoriums / Comments of testing laboratory / Commentaire du laboratoire d'essais :

Freiburg, 02.07.2007

 Ort, Datum / Place, Date / Place, Date
 Freiburg,



Stempel und Unterschrift Prüflaboratorium /
 Stamp and signature of testing laboratory /
 et signature du laboratoire d'essais